



222812051561

正本

# 检测报告

项目名称：天水长城开关厂集团有限公司废水检测

检测类别：委托检测

委托单位：天水长城开关厂集团有限公司

甘肃秦洁环境科技有限公司

报告日期：2023年09月28日



# 声 明

1. 报告封面左上角无“CMA”标志符号无法律效力。
2. 报告内容须填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效，报告无检验检测专用章及骑缝章无效，报告须填写清楚，经涂改、增删无效。
3. 委托单位要求用电传和图文传真等设备传送检测结果时，检测单位应为委托单位保密相关信息。
4. 委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起 15 个工作日内向我公司提出书面投诉，逾期不予受理。
5. 本报告检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
6. 报告未经同意不得用于广告宣传，经同意复制的报告，应有本公司加盖检验检测专用章或公章确认。
7. 标注\*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，为分包检测。
8. 除客户特别申明并支付相关样品管理费用，所有超过标准规定时效的样品均不在做留样。
9. 按照相关规定微生物检测项目不复检，不可复检的项目，不进行复检。

单位名称：甘肃秦洁环境科技有限公司

单位地址：甘肃省天水市麦积区花牛镇二十里铺 18 号实验室四楼

电话号码：13659383600

邮政编码：741025

# 甘肃秦洁环境科技有限公司

## 检测报告

项目名称	天水长城开关厂集团有限公司废水检测		
委托单位	天水长城开关厂集团有限公司		
联系电话	13993802910		
地址	甘肃省天水市天水经济技术开发区社棠工业园润天大道		
任务由来	受天水长城开关厂集团有限公司委托，2023 年 09 月 18 日起甘肃秦洁环境科技有限公司对该单位废水总排口废水样品进行了实验室分析，并根据相关检测技术规范及标准，结合检测结果编制本检测报告。		
样品名称	废水	采样点位	废水总排口
样品数量	3 份	样品包装	白色聚乙烯塑料桶 玻璃瓶、溶解氧瓶
样品状态及标识	样品为液态，微浊； 标识唯一，信息完整	检测频次	3 次
采样日期	2023.09.18	检测日期	2023.09.18-2023.09.24
检测项目	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氰化物、氨氮、色度、石油类、六价铬、总铬、铜、锌、阴离子表面活性剂、总磷		
质量控制	为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性，检测过程严格按照生态环境部颁发的《环境监测技术规范》和国家相关标准及技术规范进行，对主要检测指标进行了平行双样、质控样等质量控制；所有检测仪器均经计量部门检定合格，并按规程进行了校验；人员持证上岗，质控结果见表 3-1—表 3-3。		
检测结果	所测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 1 标准浓度限值、表 2 三级标准浓度限值。		

签发:

蒋尉平

审核:

陈伟

编制:李果莉



表1 检验检测方法依据

序号	项目	分析方法及依据	主要仪器	检出限 mg/L
1	pH (无量纲)	水质 pH的测定 电极法 HJ 1147-2020	pHSJ-4F 酸度计	—
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	YHCOD-8Z 回流装置	4
3	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的 测定稀释与接种法 HJ505-2009	SHP-250 生化培养箱	0.5
4	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	0.05
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	UV-8000 紫外可见分光光度计	0.025
6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	BS224S 电子天平	—
7	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	—	2倍
8	氰化物	水质 总氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	UV-8000 紫外可见分光光度计	0.004
9	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-87	WFX-110B 原子吸收分光光度计	0.05
10	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-87	WFX-110B 原子吸收分光光度计	0.05
11	石油类	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	OIL-460 红外分光测油仪	0.06
12	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	UV-8000 紫外可见分光光度计	0.01
13	总铬	水质 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7466-87	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	0.004
14	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	0.004

表2 检测结果表

检测项目	单位	标准值	检测值			平均值	评价
			2023.9.18 10: 24	2023.9.18 12: 39	2023.9.18 14: 49		
pH	无量纲	6-9	6.2 (23℃)	6.2 (23℃)	6.3 (24℃)	—	符合
色度	倍	—	4	3	4	4	—
悬浮物	mg/L	400	20	16	17	18	符合
五日生化需氧量	mg/L	300	20.8	20.3	21.8	21.0	符合
化学需氧量	mg/L	500	70	64	74	69	符合
氨氮	mg/L	—	0.028	0.023	0.035	0.029	—
氰化物	mg/L	1.0	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	符合
铜	mg/L	2.0	0.98	0.91	0.92	0.94	符合
锌	mg/L	5.0	4.58	4.54	4.60	4.57	符合
石油类	mg/L	30	0.50	0.40	0.40	0.40	符合
阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.44	0.40	0.43	0.42	符合
总磷	mg/L	—	0.30	0.30	0.26	0.29	—
总铬	mg/L	1.5	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	符合
六价铬	mg/L	0.5	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	符合
备注	“方法检出限”后加“L”表示测定结果低于标准分析方法检出限。						

表 3-1 检测结果质量控质表 (质控样)

序号	检测项目	质控样编号	测定值 (mg/L)	误差范围 (mg/L)	评价
1	总磷	GSB07-3169-2014 2039100	76.3 ( $\mu\text{g/L}$ )	$80.4 \pm 7.2$ ( $\mu\text{g/L}$ )	合格
2	阴离子表面活性剂	BW02200-19 22100215	10.3	$10.1 \pm 0.8$	合格
3	总铬	GSB07-1187-2000 201630	1.87	$1.92 \pm 0.09$	合格
4	六价铬	BW01026-17 22080510	0.206	$0.203 \pm 0.016$	合格
5	化学需氧量	GSB07-3161-2014 2001155	181	$183 \pm 8$	合格
6	氨氮	BW02142-94 22110514	50.4	$50.0 \pm 2.8$	合格
7	铜	BY40031 B21070251	0.814	$0.796 \pm 0.038$	合格
8	锌	GSB07-1184-2000 201333	0.347	$0.353 \pm 0.016$	合格
9	pH	GSB07-3159-2014 2021106	7.31 (无量纲)	$7.35 \pm 0.06$ (无量纲)	合格
10	五日生化需氧量	GSB07-3160-2014 200269	45.9	$47.4 \pm 3.5$	合格

表 3-2 检测结果质量控制表 (加标回收率)

序号	检测项目	加标量 (ug)	回收率 (%)	评价
1	氰化物	0.20	96	合格

表 3-3 检测结果质量控制表 (平行样)

序号	检测项目	现场空白	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	评价
1	总磷	0.01L	0.295	1.7	合格
2	阴离子表面活性剂	0.05L	0.075	6.7	合格
3	总铬	0.004L	0.004L	—	合格
4	六价铬	0.004L	0.004L	—	合格
5	氰化物	0.004L	0.004L	—	合格
6	化学需氧量	4L	70	2.9	合格
7	氨氮	0.025L	2.205	0.23	合格
8	铜	0.05L	0.98	—	合格
9	锌	0.05L	4.575	0.77	合格
10	五日生化需氧量	—	7.7	1.3	合格

\*\*\*报告结束\*\*\*

